

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
15 septembre 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/085329 A1

(51) Classification Internationale des brevets<sup>7</sup> : C08J 3/24,  
3/075, A61L 27/52, 27/26 // C08L 5:00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2005/000197

(22) Date de dépôt International :  
31 janvier 2005 (31.01.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0400987 3 février 2004 (03.02.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : AN-  
TEIS S.A. [CH/CH]; Chemin des Aulx 18, c/o Fonda-  
tion Genevoise pour l'innovation, Technologique FONGIT,  
CH-1228 Plan-Les-Ouates, Genève (CH).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : HER-  
MITTE, Laurence [FR/FR]; 19, avenue André Chamson,  
Résidence St Jean, F-13080 Luynes (FR). BENOIT,  
Olivier [FR/FR]; 2 bis, rue Paul Guiton, F-74000 Annecy  
(FR).

(74) Mandataire : COURNARIE, Michèle; Cabinet Loyer,  
78, avenue Raymond Poincaré, F-75116 Paris (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,

AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO,  
SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,  
GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US  
seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: BIOCOMPATIBLE CROSSLINKED GEL

(54) Titre : GEL RETICULE BIOCOMPATIBLE

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing a biocompatible crosslinked gel consisting in crosslinking a deter-  
mined quantity of at least one type of liquid biocompatible polymer by adding a quantity of crosslinking agent, in carrying out a  
crosslinking reaction, in adding an additional quantity of liquid polymer whose molecular mass is greater than 500,000 Da, in solving  
the reaction mixture in such a way that the total concentration of the liquid polymer is reduced, in crosslinking and in stopping the  
crosslinking reaction by removing the crosslinking agent. The inventive gel and the use thereof are also disclosed.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de fabrication d'un gel réticulé biocompatible comportant les étapes : d'amorçage  
de la réticulation d'une quantité déterminée d'au moins un polymère biocompatible en solution par l'ajout d'une quantité d'agent  
réticulant, de réaction de réticulation de ladite quantité de polymère, d'ajout d'une quantité supplémentaire de polymère de masse  
moléculaire supérieure à 500 000 Da en solution avec dilution du mélange réactionnel de manière à diminuer la concentration globale  
du polymère en solution, et de réticulation, et d'arrêt de la réaction de réticulation par élimination de l'agent réticulant ; ainsi que le  
dit gel et son utilisation.

WO 2005/085329 A1